

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/07296

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷ C08J5/18, C08L101/00, C08K3/22, C08K3/34, C08K5/00, B32B27/18,
B32B27/32 // C08L101:00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ C08J5/18, C08L101/00, C08K3/22, C08K3/34, C08K5/00, B32B27/18,
B32B27/32

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2001
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2001 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAS ONLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2000-177065 A (Dainippon Printing Co., Ltd.), 27 June, 2000 (27.06.00),	1-5, 8-14, 15-24, 37
Y	Claims; pages 3 to 4, Par. No. [0031]; page 4, Par. No.	6, 7
A	[0035]; page 4, Par. No. [0043]; page 5, Par. No. [0052] (Family: none)	25-36
X	JP 9-309970 A (Toyota Central Research and Development Laboratories, Inc.), 02 December, 1997 (02.12.97),	1-6, 8-14, 15-24, 37
Y	Claims; pages 2 to 3, Par. No. [0012]; page 4, Par. No.	7
A	[0023]; pages 4 to 5, Par. No. [0030]; page 7, Par. No. [0044]; page 7, Par. Nos. [0050] to [0053] (Family: none)	25-36
X	JP 6-306214 A (Nippon Petrochemicals Co., Ltd.), 01 November, 1994 (01.11.94),	1-5, 8-14, 15-24, 37
Y	Claims; page 6, Par. Nos. [0032] to [0034]; page 7,	6, 7
A	Par. No. [0039] (Family: none)	25-36

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not
considered to be of particular relevance

"B" earlier document but published on or after the international filing
date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is
cited to establish the publication date of another citation or other
special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other
means

"P" document published prior to the international filing date but later
than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or
priority date and not in conflict with the application but cited to
understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
considered novel or cannot be considered to involve an inventive
step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
considered to involve an inventive step when the document is
combined with one or more other such documents, such
combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
06 December, 2001 (06.12.01)

Date of mailing of the international search report
18 December, 2001 (18.12.01)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/07296

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	EP 508415 A2 (Nippon Petrochemicals Company, Limited), 14 October, 1992 (14.10.92), Claims; page 8, lines 29 to 46; page 9, lines 17 to 25; page 13, last paragraph & JP 5-132589 A page 6, Par. No. [0024]; page 7, Par. No. [0029]; page 12, Par. No. [0066] & US 5473016 A & DE 69213069 E	1-5, 8-14, 15-24, 37 6, 7 25-36
X Y	JP 11-49866 A (Tokuyama Corporation), 23 February, 1999 (23.02.99), Claims; page 3, Par. No. [0014]; pages 5 to 6, Par. No. [0031]; page 6, Par. No. [0033] (Family: none)	1-5, 8-11, 15, 17-19, 25-30, 32-37 6, 7, 12-14, 16, 20-24, 27, 31
Y	JP 7-3490 A (Hitachi Cable, Ltd.), 06 January, 1995 (06.01.95), Claims; Fig. 1 (Family: none)	12-14, 16, 20-24
Y A	JP 10-298358 A (Mitsui Chemicals, Ltd.), 10 November, 1998 (10.11.98), Claims; page 3, left column, line 24 to page 3, right column, line 44; page 4, left column, lines 23 to 31; page 4, right column, lines 4 to 8 (Family: none)	1-14, 27, 31, 37 15-26, 28-30, 32-36
Y A	EP 771854 A2 (Mitsubishi Chemical Corporation), 07 May, 1997 (07.05.97), Claims; page 3, lines 14 to 18; page 4, lines 2 to 7; page 4, lines 31 to 58 & JP 9-183910 A page 3, Par. No. [0010]; page 4, Par. No. [0016]; page 4, Par. Nos. [0019] to [0020] & US 5747575, A	1-14, 27, 31, 37 15-26, 28-30, 32-36
Y	JP 9-1689 A (Tokuyama Corporation), 07 January, 1997 (07.01.97), Claims; page 2, Par. No. [0012]; page 3, Par. No. [0023] (Family: none)	1-14, 37
Y	JP 54-26837 A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 28 February, 1979 (28.02.79), Claims (Family: none)	1-14, 37
Y	JP 54-22451 A (Sumitomo Chemical Company, Limited), 20 February, 1979 (20.02.79), Claims (Family: none)	1-14, 37

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ C08J5/18 C08L101/00 C08K3/22 C08K3/34 C08K5/00
B32B27/18 B32B27/32 //C08L101:00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ C08J5/18 C08L101/00 C08K3/22 C08K3/34 C08K5/00
B32B27/18 B32B27/32

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2001年
日本国実用新案登録公報 1996-2001年
日本国登録実用新案公報 1994-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAS ONLINE

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2000-177065 A (大日本印刷株式会社) 27. 6 月. 2000 (27. 06. 00), 特許請求の範囲, 第3-4頁	1-5, 8-14, 15-24, 37
Y	【0031】, 第4頁【0035】, 第4頁【0043】, 第5頁	6, 7
A	【0052】 (ファミリーなし)	25-36
X	JP 9-309970 A (株式会社豊田中央研究所) 2. 12 月. 1997 (02. 12. 97), 特許請求の範囲, 第2-3頁	1-6, 8-14, 15-24, 37
Y	【0012】, 第4頁【0023】, 第4-5頁【0030】, 第	7
A	7頁【0044】, 第7頁【0050】-【0053】 (ファミリ ーなし)	25-36

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 12. 01

国際調査報告の発送日

18.12.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

天野 宏樹

4 J

9272

電話番号 03-3581-1101 内線 3456

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y A	JP 6-306214 A (日本石油化学株式会社) 1. 11月. 1994 (01. 11. 94), 特許請求の範囲, 第6頁【003 2】-【0034】, 第7頁【0039】 (ファミリーなし)	1-5, 8-14, 15-24, 37 6, 7 25-36
X Y A	EP 508415 A2 (Nippon Petrochemic als Company, Limited) 14. 10月. 199 2 (14. 10. 92), 特許請求の範囲, 第8頁第29-46 行, 第9頁第17-25行, 第13頁最終段落& JP 5-132 589 A, 第6頁【0024】, 第7頁【0029】, 第12頁 【0066】& US 5473016 A& DE 69213069 E	1-5, 8-14, 15-24, 37 6, 7 25-36
X Y	JP 11-49866 A (株式会社トクヤマ) 23. 2月. 19 99 (23. 02. 99), 特許請求の範囲, 第3頁【001 4】, 第5-6頁【0031】, 第6頁【0033】 (ファミリー なし)	1-5, 8-11, 15, 17, -19, 25 -30, 32-37 6, 7, 12-14, 16, 20-24, 27, 31
Y	JP 7-3490 A (日立電線株式会社) 6. 1月. 1995 (06. 01. 95), 特許請求の範囲, 図1 (ファミリーなし)	12-14, 16, 20- 24
Y A	JP 10-298358 A (三井化学株式会社) 10. 11月. 1998 (10. 11. 98), 特許請求の範囲, 第3頁左欄第2 4行-第3頁右欄第44行, 第4頁左欄第23-31行, 第4頁右 欄第4-8行 (ファミリーなし)	1-14, 27, 31, 37 15-26, 28-30, 32-36
Y A	EP 771854 A2 (MITSUBISHI CHEMICA L CORPORATION) 7. 5月. 1997 (07. 05. 97), 特許請求の範囲, 第3頁第14-18行, 第4頁第2-7 行, 第4頁第31-58行& JP 9-183910 A, 第3頁 【0010】, 第4頁【0016】, 第4頁【0019】-【00 20】& US 5747575 A	1-14, 27, 31, 37 15-26, 28-30, 32-36
Y	JP 9-1689 A (株式会社トクヤマ) 7. 1月. 1997 (07. 01. 97), 特許請求の範囲, 第2頁【0012】, 第 3頁【0023】 (ファミリーなし)	1-14, 37
Y	JP 54-26837 A (松下電器産業株式会社) 28. 2月. 1979 (28. 02. 79), 特許請求の範囲 (ファミリーな し)	1-14, 37
Y	JP 54-22451 A (住友化学工業株式会社) 20. 2月. 1979 (20. 02. 79), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-14, 37